Manual del usuario

Este manual contiene importantes instrucciones de seguridad para los siguientes modelos de hidrolimpiadoras a presión por motores de gasolina: *2700G, 3600GR, 3600DR*

Contenidos

1. Advertencias
2. Especificaciones del producto
3. Identificación de los componentes
4. Ensamblaje
5. Cómo operar el generador
6. Mantenimiento
7. Transporte y almacenamiento
8. Solución de problemas
9. Garantía y mantenimiento

LEA LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN CUIDADOSAMENTE, GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

ADVERTENCIAS

Se considera que este manual del usuario es un componente permanente de la hidrolimpiadora a presión y debe incluirse junto al mismo en caso de reventa. La información y las especificaciones que se incluyen en esta publicación estaban vigentes al momento de la aprobación para la impresión.

UBICACIONES DE LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD
Estas etiquetas advierten sobre peligros potenciales que podrían causar lesiones graves. Lea las etiquetas cuidadosamente. Si una etiqueta se despega o su lectura se torna dificultosa, comuníquese con el distribuidor para conseguir un reemplazo.
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD
Las hidrolimpiadoras a presión KPC están diseñados para brindar un servicio seguro y confiable si se los opera de acuerdo con las instrucciones. Lea y comprenda este manual del usuario antes de operar la hidrolimpiadora a presión .
RESPONSABILIDAD DEL OPERADOR
Aprenda cómo detener la hidrolimpiadora a presión rápidamente en caso de emergencias. Comprenda el uso de todos los controles de la hidrolimpiadora a presión y las conexiones. Asegúrese de que todas las personas que operen el generador reciban un entrenamiento apropiado. No permita que los niños operen la hidrolimpiadora a presión.

El uso de la hidrolimpiadora a presión puede crear los charcos y superficies resbalosas.
El rociado de la alta presión podría hacerlo caer si está muy cerca de la superficie de limpieza.

- § Mantenga la boquilla de rociado de 8-24 pulgadas de la superficie que va a limpiar.
- § Opere y almacene esta unidad sobre una superficie estable.
- § El área de limpieza deberá tener inclinaciones y drenajes adecuados para disminuir la posibilidad de caídas debido a superficies resbalosas.
- § Sea extremadamente cuidadoso si usa la máquina la hidrolimpiadora a presión desde una escalera, andamio o cualquier superficie resbalosas.
- § Sujete firmemente la pistola con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

El motor encendido produce monóxido de carbono, un gas inodoro y venenoso.
El respirar de monóxido de carbono puede causar náusea, desmayo o la muerte.
Algunas químicas o detergentes pueden ser perjudicial si inhalados o ingeridos, causando la náusea severa, desmayando o envenenamiento.

- § Opere la hidrolimpiadora a presión solamente afuera.
- § Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan
- § acumularse.
- § No opere la hidrolimpiadora a presión dentro un edificio ni lugar cerrado, aunque haya puertas o ventanas abiertas.
- § Use un respirador o máscara siempre que exista la posibilidad de inhalar vapores.
- § Lean todas las instrucciones que son incluyendo con la máscara para que este seguro de la protección proveído por la máscara contra inhalación de vapores nocivos.

Que puede causar un incendio o quemadura.

- § La sistema de escape se puede calentar bastante para inflamar algunas materiales.
- § La gasolina y sus vapores son extremadamente i nflamables y explosivos.
- § El fuego o una explosión puede causar quemaduras severas o la muerte.

Cuando Añada Combustible

- Apague la hidrolimpiadora a presión y déjelo enfriar al meno por 5 minutos antes de remover el tapón de gasolina.
- Llene en tanque de combustible.
- No llene demasiado el tanque. Permita al menos espacio para la expansión del combustible.
- Mantenga la gasolina alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.
- No encienda un cigarrillo o fume.
-

Cuando opere el equipo

- No incline el motor o el equipo, de tal manera que el combustible se pueda derramar.
- No rocíe líquidos inflamables.

El rápido repliegue de la cuerda del arrancador (retroceso) impedirá que el usuario suelte la cuerda a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor.
Como resultado, podrían producirse fracturas, contusiones o esguinces.

- Antes de arrancar el motor, apunte siempre con la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso.
- Cuando arranque el motor, tire lentamente de la cuerda hasta sentir una resistencia y a continuación, tire rápidamente de el para evitar su retroceso.
- Después que cada tentativa que empieza, donde motor falla de correr, siempre señalar el fusil en la dirección segura y el disparador del fusil del rocío del estrujón para liberar la presión alta.

Los motores al funcionar producen calor. La temperatura del silenciador y de las áreas cercanas puede alcanzar o pasar los 65ºC. Quemaduras severas pueden ocurrir al hacer contacto.

Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el deposito de combustible y provocar un incendio.

- No toque las superficies calientes y evite los gases del escape a alta temperatura.
- Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- Deje un espacio mínimo de 152 cm (5 pies) alrededor de la hidrolimpiadora a presión, incluida la parte superior.

El rociado de alta presión puede hacer que partículas pequeñas de pintura u otras partículas salgan disparadas y viajen a altas velocidades.

- Utilice siempre gafas de protección cuando utilice este equipo o si se encuentra cerca de donde se está utilizando.
- Antes de poner en marcha la limpiadora a presión, asegúrese de llevar gafas de protección adecuadas.

Chispear involuntario puede tener como resultado en el fuego o el golpe eléctrico.

Cuando ajuste o haga reparaciones a su maquina hidrolimpiadora a presión

§ Siempre desconecte el capuchón de la bujía y colóquelo donde no pueda entrar en contacto con la bujía (para motores gasolina).

Cuando pruebe la bujía del motor de gasolina

§ Utilice un comprobador de bujías homologado.
§ No comprueba la chispa sin la bujía instalada.

Este equipo produce una corriente de agua de alta presión que puede perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

La pistola contiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada, que puede causar la herida.

§ Nunca apunte la pistola a la gente, animales o plantas.
§ No permita en ningún momento que los niños operen la hidrolimpiadora a presión.
§ Nunca repare la manguera de alta presión. Remplácela.
§ Nunca utilice ningún tipo de sellador para repara un fuga en un conexión. Sustituya la junta tórica o la junta.
§ Mantenga conectada la manguera a la maquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
§ Siempre que pare el motor; apunte con la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso. Active el seguro del gatillo cuando no utilice la pistola.
§

Cuando operar la hidrolimpiadora a presión a velocidades excesivas aumenta el riesgo de lesiones personales

§ No juegue con partes que puedan aumentar o disminuir la velocidad de mando.
§ No opere la hidrolimpiadora a presión con un valor de presión superior a su clasificación de presión.

La hidrolimpiadora de presión produce un rocío alto de la presión cuál riesgo de aumentos de la herida y dañe a la unidad.

§ No asegure la pistola de rociado en la posición abierto.
§ No abandone la pistola de rociado cuando la maquina esté en funcionamiento.
§ Nunca utilice una pistola de rociado que no tenga un seguro para gatillo o protección para gatillo en su lugar y en buenas condiciones.
§ Siempre asegúrese de que la pistola de rociado, boquillas y accesorios estén conectados correctamente.

El rociado de alta presión puede dañar elementos frágiles, incluyendo el vidrio.

§ No apunte la pistola de rociado al vidrio cuando esté en el modo de rociado a chorro.
§ Nunca apunte la pistola a plantas.

ADVERTENCIA

El tratamiento inadecuado de la hidrolimpiadora de presión puede dañarlo y acortar su vida productiva.

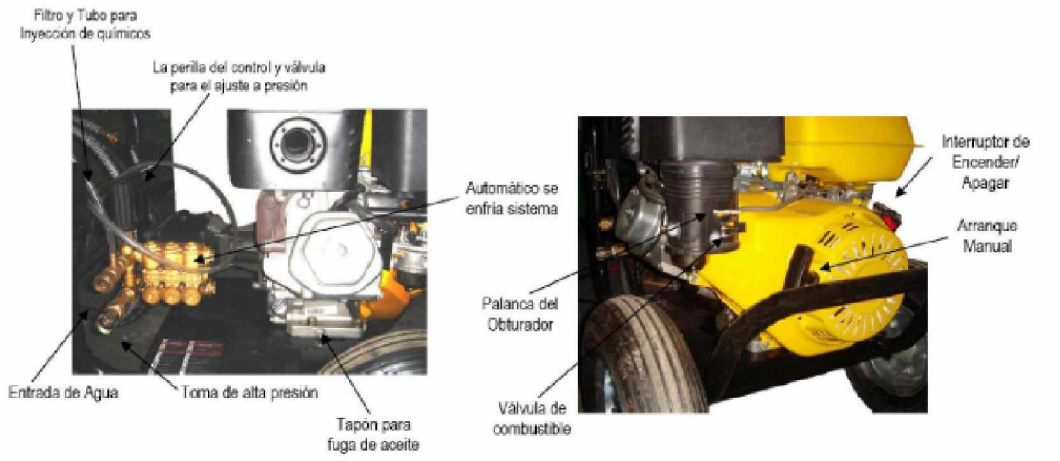
- § Si usted tiene preguntas sobre las finalidad del uso de la hidrolimpiadora, pregúntele a su distribuidor.
- § Nunca opere las unidades con partes rotas o ausentes, o sin la caja o cubiertas de protección.
- § No eluda ningún dispositivo de seguridad de esta máquina.
- § Antes de poner en marcha la hidrolimpiadora a presión en clima frío, revise todas las partes
- § Nunca mueve la hidrolimpiadora tirando de la manguera de alta presión. Utilice la manija que viene con la unidad.
- § Revise que el sistema de combustible no presente fugas o signos de deterioro, como mangueras desgastadas o porosas, sujetadores flojos o ausentes, tapa o tanque dañados. Corrija todos los defectos antes de operar la hidrolimpiadora a presión.
- § El equipo de alta presión está diseñado para ser utilizado únicamente con las partes autorizadas de KPC KAMA POWER. Si utiliza este equipo con partes que no cumplan con las especificaciones mínimas, el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.

Especificaciones del Productos

	Modelo		
	2700G	**3600GR**	**3600DR**
Producto Resistencia Nominal	comercial	comercial	comercial
Presión Nominal (PSI)	2700	3600	3600
Flujo Nominal (GPM)	3.0	4.0	4.0
Válvula de presión	ajustable	ajustable	ajustable
Tipo de bomba	triplex, pistón	triplex, pistón	triplex, pistón
Bastidor Pre-Tratamiento	galvanizado	galvanizado	galvanizado
Revestimiento del bastidor	pintura en polvo	pintura en polvo	pintura en polvo
Las ruedas	nunca se desinflan	nunca se desinflan	nunca se desinflan
Manguera de alta presión	9 m	15 m	15 m
Boquillas de conexión rápida	5	5	5
Lanza (4000 Presión Nominal)	sí	sí	sí
Recipiente para una botella de detergente (4,5 litros)	sí	sí	sí
Inyector de detergente	sí	sí	sí
Bastidor plegable	sí	sí	sí
El motor	6.5 hp OHV	13.0 hp OHV	10 hp Diesel
Temperatura máx. del suministro de agua	38ºC	38ºc	38ºC
Garantía Limitada (comercial/ residencial)	1 año / 2 años	1 año / 2 años	1 año / 2 años
Combustible	Gasonila Sin plomo	Gasonila Sin plomo 95 oct	Diesel
Aceite de la bomba	aceite no detergente de alta calidad de viscosidad 30		
Aceite del Motor aceite	no detergente de alta calidad de viscosidad 30		

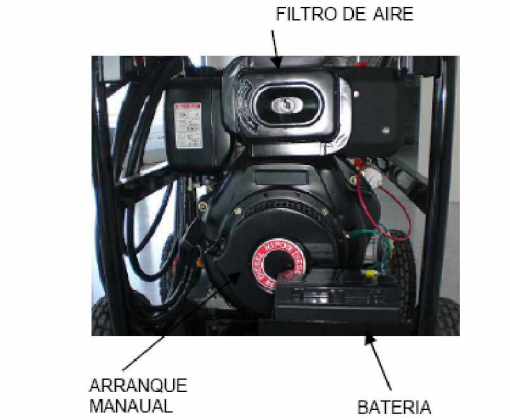
IDENTIFICACIÓN de los COMPONENTES

HIDROLIMPIADORA CON MOTOR GASOLINA


Filtro y Tubo para Inyección de químicos
La perilla del control y válvula para el ajuste a presión
Automático se enfría sistema
Entrada de Agua
Toma de alta presión
Tapón para fuga de aceite
Interruptor de Encender/ Apagar
Arranque Manual
Palanca del Obturador
Válvula de combustible

Arranque Manual — Para arrancar el motor.
Automático se enfría sistema — Cuando la temperatura del agua está a 125°, el agua tibio descargará de la bomba en el suelo. Este sistema previene el daño interno de bomba.
Bomba — Desarrolla alta presión de agua.
Boquilla de Aspersión — Inyección de químicos, 0°, 15°, 25°, and 40° para diferentes alta presión aplicaciones de limpieza.
Entrada de Agua — Conexión para la manguera de jardín.
Extensión para boquillas con conexión rápida — Le permite usar cinco boquillas de aspersión diferentes.
Filtro de aire — Limita la cantidad de suciedad y polvo que se introduce en el motor.
Filtro y Tubo para Inyección de químicos — Usado para succionar detergente de la botella de químicos a la corriente de agua de baja presión.
Interruptor de Encender/Apagar — Deberá estar en la posición "**On**" antes de usar la arranque manual. Colóquelo en la posición "**Off**" para detener el motor.
Manguera de alta presión — Conecte un extremo a la pistola de rociado y el otro extremo a la toma de alta presión.
No. de serie del motor — el número de serie de hidrolimpiadora a presión. Por favor, téngalo cuando se comunique con nosotros.
Palanca del Obturador — Usado para arrancar motores fríos.
Pistola de Rociado — Controla la aplicación de agua sobre la superficie de limpieza con el gatillo. Incluye cerrojo de seguridad.
Silenciador — Reducirá el ruido del escape del motor.
Tanque de combustible — Llene el tanque con gasolina regular sin contenido de plomo. Siempre deje espacio para la expansión del combustible.
Tapa del Depósito del Aceite — Llene el motor con aceite aquí.
Tapón para fuga de aceite — Vacíe aceite del motor aquí
Tapón para fuga de bomba — Vacíe aceite de la bomba aquí
Toma de alta presión — Conexión para la manguera de alta presión.
Válvula de combustible — Usado para arrancar y detener el motor.

HIDROLIMPIADORA CON MOTOR DIESEL



Arranque Manual — Para arrancar el motor.
Arranque eléctrico – Por mediación de la llave de contacto.
Automático se enfría sistema — Cuando la temperatura del agua está a 125°, el agua tibio descargará de la bomba en el suelo. Este sistema previene el daño interno de bomba.
Bomba — Desarrolla alta presión de agua.
Boquilla de Aspersión — Inyección de químicos, 0°, 15°, 25°, and 40° para diferentes alta presión aplicaciones de limpieza.
Entrada de Agua — Conexión para la manguera de jardín.
Extensión para boquillas con conexión rápida — Le permite usar cinco boquillas de aspersión diferentes.
Filtro de aire — Limita la cantidad de suciedad y polvo que se introduce en el motor.
Filtro y Tubo para Inyección de químicos — Usado para succionar detergente de la botella de químicos a la corriente de agua de baja presión.
Manguera de alta presión — Conecte un extremo a la pistola de rociado y el otro extremo a la toma de alta presión.
No. de serie del motor — el número de serie de hidrolimpiadora a presión. Por favor, téngalo cuando se comunique con nosotros.
Palanca descompresión – Usado para arrancar el motor, ya sea manual o con la llave de contacto.
Pistola de Rociado — Controla la aplicación de agua sobre la superficie de limpieza con el gatillo. Incluye cerrojo de seguridad.
Silenciador — Reducirá el ruido del escape del motor.
Tanque de combustible — Llene el tanque con gasoil para vehículos. Siempre deje espacio para la expansión del combustible.
Tapa del Depósito del Aceite — Llene el motor con aceite aquí.
Tapón para fuga de aceite — Vacíe aceite del motor aquí
Tapón para fuga de bomba — Vacíe aceite de la bomba aquí
Toma de alta presión — Conexión para la manguera de alta presión.
Válvula de combustible — Usado para arrancar y detener el motor.

ENSAMBLAJE

IMPORTANTE: Lea totalmente el manual del operario antes que intente ensamblar u operar su hidrolimpiadora a presión.

PREPARANDO SU HIDROLIMPIADORA A PRESIÓN PARA USARLA

Si usted tiene un problema al ensamblar la unidad o si hacen falta algunas piezas o se encuentran dañadas. Llame a su distribuidor.

Para preparar su hidrolimpiadora a presión

1. Llene y mande tarjeta de registro.
2. Cambie el tapón de envío en la bomba por la varilla del aceite en la bomba de alta presión. (Figura 1).
3. Conecte las ruedas (Figura 2).
4. Conecte los tacos de goma (Figura 3).
5. Le de hacia arriba a manubrio. Para soltar el manillar, haga presión sobre el manillar de cerradura de golpe (Figura 6).
6. Conecte el soporte para la manguera (Figura 4).
7. Conecte el soporte para el recipiente para una botella de detergente (Figura 5).
8. Añada aceite al motor. Requiere entre .8 y 1.1 cuartos de aceite dependiente en el tipo de motor. El motor tiene un dispositivo automático de apagado por nivel bajo de aceite que es sensible. No arranca a no ser que el motor este llenada completamente.
9. Añada gasolina /gasoil (según motor) al tanque combustible.
10. Conecte manguera a alta presión a pistola rociado y a bomba.
11. Conecte el suministro de agua a bomba.
12. Conecte la extensión para boquillas al pistola rociado.
13. Seleccione una boquilla de aspersión con conector rápido y conéctela al prolongador de la boquilla.

Figura 1 — La Varilla del Aceite

Cambie el tapón de envío en la bomba por la varilla del aceite en la bomba de alta presión.

Si no cambiara el tapón de envío, dañaría bomba.

Chequee que el nivel de aceite está alienado con el visor.

Figura 2 — Conecte las ruedas

Ponga el tornillo de eje por el soporte para el eje y apriete la tuerca bien en cada lado del tornillo de eje.

Figura 3 – Conecte los tacos de goma

Ponga el tornillo para los almohadillas de goma por el agujero en los pies. Apriete la tuerca retenedora bien.

Figura 4 — Conecte el soporte para la manguera

Mire a ver el soporte para la manguera en el manillar y ponga los tornillos retenedores por el agujero. Acierte las tuercas retenedoras bien.

Figura 5 — Conecte el soporte para el recipiente para una botella de detergente

Conecte el soporte para el recipiente para una botella de detergente por poner las patillas por los agujeros en la base de la lavadora a presión.

Figura 6 — Le de hacia arriba al manillar

Para soltar el manillar, haga presión sobre el manillar de cerradura de golpe

Agregar aceite del motor y gasolina/gasoil (motor diesel)

§ Coloque la hidrolimpiadora a presión sobre una superficie nivelada.

PRECAUCIÓN

Cualquier intento para arrancar el motor antes de haberle proporcionado el mantenimiento apropiado con el aceite recomendado, pondría resultar la falla del motor .

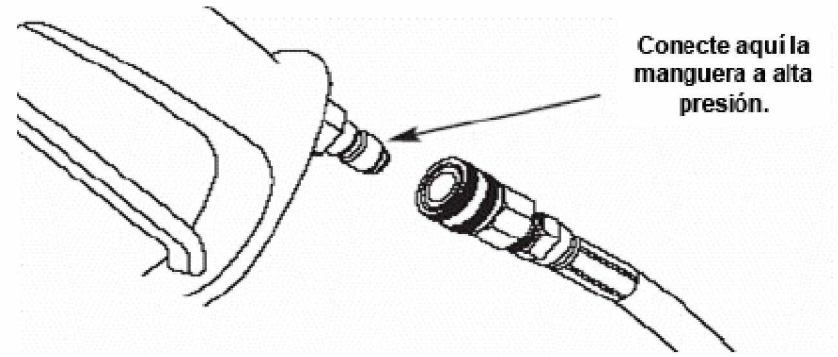
§ El daño a la hidrolimpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto la garantía.

Conecte la manguera y el suministro de agua a la bomba.

Importante: Usted deberá armar la extensión para boquillas y conectar todas las mangueras antes de darle arranque al motor. La bomba resultará dañada si arranca el motor sin tener todas las mangueras conectadas y el suministro agua abierto.

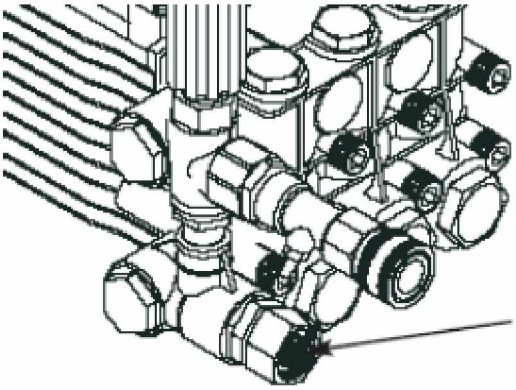
1. Retroceda la manguera a alta presión y conecte el extremo de la conexión rápida de la manguera a la base de las pistola rociadora (Figura 4). Tire del collar de la conexión rápida deslícelo en la pistola y suelte el collar. Tire de la manguera para asegurarse de que este conectado firmemente.
2. De la misma manera, conecte el otro extremo de la manguera a alta presión, a la salida de alta presión de la bomba. Hale el collar de la conexión rápida, deslícelo en la bomba y suelte el collar. Hale la manguera para asegurase que esta bien conectada.
3. Antes de que conecte la manguera de jardín a la entrada de agua, inspeccione el colador de la entrada. (Figura 5). Limpie el colador si tiene residuos o solicite su reemplazo si está dañado. No haga funcionar la máquina hidrolimpiadora a presion si el colador de la entrada está dañado.
4. Haga correr el agua a través de la manguera de su jardín por 30 segundos para limpiar cualquier escombro que se encuentre en ella. Desconecte el agua.
5. Conecte la manguera de jardín (no debe exceder 15 m) a la entrada del agua . Apriete con el mano (Figura 5).
6. Abra el agua, apunte con la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para eliminar al aire y las impurezas del sistema de bombeo.

Figura 4 — Conecte la Manguera a alta presión a la pistola rociadora.



NOTA: Retire y deseche todos los tapones de transporte de la bomba antes de conectar las mangueras.
IMPORTANTE: Use agua solo fría (menos de 38ºC)

Figura 5 — Conecte la manguera para el jardín a la entrada de agua.



Inspeccione la rejilla de entrada. No la usa si está dañada, límpiele si se encuentra sucia.

PRECAUCIÓN

Debe haber por lo menos 3 metros de manguera de jardín libre entre la entrada de agua de la hidrolimpiadora a presión y cualquier dispositivo de control de flujo de agua, sea el caso de un conector 'Y' o de cualquier otro tipo de válvula.

- § El daño a la hidrolimpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

ADVERTENCIA

El rociado de alta presión puede hacer que partículas pequeñas de pintura u otras partículas salgan disparadas y viajen a altas velocidades.

- § Utilice siempre gafas de protección cuando utilice este equipo o si se encuentra cerca donde se está utilizando.
- § Antes de poner en marcha la limpiadora a presión, asegúrese de llevar gafas de protección adecuadas.

LISTA DE CONTROL ANTES DE ARRANCAR EL MOTOR

Revise la unidad para asegurarse que ha llevado a cabo los siguientes procedimientos:

1. **Cerciónese que el manillar está seguro**
2. **Cerciónese que la varilla del aceite está instalada en la bomba**
3. **Revise que todas las conexiones de las mangueras estén apretadas correctamente**
4. **Revise que la bomba tenga suficiente aceite**
5. **Revise que no existen dobleces, cortes o daño de la manguera de alta presión.**
6. **Revise que el aceite esté al nivel correcto en la caja de cigüeñal del motor**
7. **Añada gasolina o gasoil al tanque de combustible**
8. **Provea el suministro del agua suficiente (no debe exceder de 38ºC)**
9. **Lea las secciones "Advertencias" y el manual de usuario antes de usar la hidrolimpiadora a presión**
10. **Gire la perilla para el ajuste a presión de las agujas del reloj cuando la bomba empieza a arrancar. La perilla puede ser reajustado a presión suficiente cuando la bomba está funcionando**

FUNCIONAMIENTO

Cómo Usar La Hidrolimpiadora a Presión

Si tiene problemas operando su hidrolimpiadora a presión, por favor llame a su distribuidor

Ubicación del Hidrolimpiadora a Presión

ADVERTENCIA

Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el depósito de combustible y provocar un incendio.

- Deje un espacio mínimo de 152 cm (5 pies) alrededor de la hidrolimpiadora a presión, incluida la parte superior.
-

Sitúe la hidrolimpiadora a presión al aire libre. No instale la hidrolimpiadora a presión en lugares en los que los gases de escape se puedan acumular o entrar en un edificio que pueda estar ocupado. Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puerta, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse. Tenga en cuenta los vientos y las corriente de aire preponderantes cuando elija la ubicación de la hidrolimpiadora a presión.

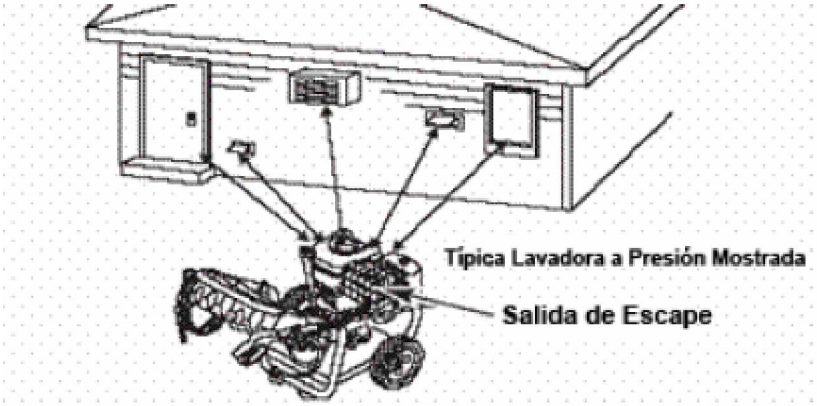
ADVERTENCIA

El motor encendido produce monóxido de carbono, un gas inodoro y venenoso.

El respirar de monóxido de carbono puede causar náusea, desmayo o la muerte.

- Opere la hidrolimpiadora a presión solamente afuera.
- Asegúrese de que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas en un espacio cerrado en el que puedan acumularse.

Figura 6 — Espacio libre alrededor de la lavadora a presión



Para Arrancar su Motor:

Para darle arranque a su hidrolimpiadora a presión movida a motor por primera vez, siga estas instrucciones paso a paso. Esta información acerca del arranque inicial también se aplica cuando vaya a darle arranque al motor después de haber dejado de la hidrolimpiadora a presión fuera de uso por al menos un día.

1. Coloque la máquina lavadora a presión en un área cercana a una suministro de agua exterior capaz de abastecer agua a un volumen mayor de 15.90 litros por minuto en no menos que 20 PSI en el fin de arandela de presión de la manga del jardín.
2. Revise que la manguera de alta presión se encuentre conectada firmemente a la pistola de rociado y a la bomba. Vea "Preparando La Hidrolimpiadora a Alta Presión para su uso"
3. Asegúrese que la unidad esté nivelada.
4. Conecte la manguera de jardín a la entrada del agua. Abra el agua.
5. Apriete el gatillo la pistola hasta un suministro de agua seguro ocurre.
6. Conecte la extensión de la boquilla a la pistola rociadota. (Figura 7). Apriétela con la mano.
7. Elija la boquilla de conexión rápida y colóquela en el extremo de la extensión para boquillas (vea "Funcionamiento" para elegir la boquilla de aspersión

ADVERTENCIA

No haga funcionar la bomba si no tiene el suministro de agua conectado y abierto.

- El daño a la hidrolimpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía

Figura 7 — Conecte la Extensión de la Lanza a la Pistola Rociadora

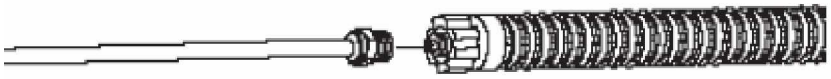
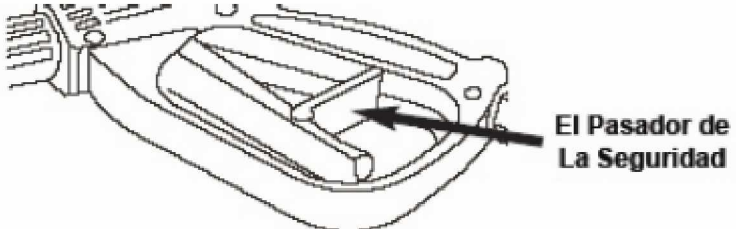


Figura 8 — La Pistola Rociadora con el Pasador de Seguridad en su Posición



Cuando arranque el motor, colóquese en la posición recomendada en Figura 9 y siga las instrucciones del manual del operarlo del motor.

NOTA: No ajuste el regulador de velocidad del motor, ya que viene ajustada de fábrica.

Figura 9 - Posición Recomendada para el Arranque

ADVERTENCIA

El rápido repliegue de la cuerda del arrancador (retroceso) impedirá que el usuario suelte la cuerda a tiempo y tirará de su mano y brazo hacia el motor. Como resultado, podrían producirse fracturas, contusiones o esguinces.

- § Antes de arrancar el motor, apunte siempre con la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso.
- § Cuando arranque el motor, tire lentamente del cable hasta sentir una resistencia y a continuación, tire rápidamente de el para evitar su retroceso.
- § Después que cada tentativa que empieza, donde motor falla de correr, siempre señalar el fusil en la dirección segura y el disparador del fusil del rocío del estrujón para liberar la presión alta.

Los modelos con motor diesel KPC3600DR, están provistos de arranque eléctrico. Ver puesta en marcha.

ADVERTENCIA

Los motores al funcionar producen calor. La temperatura del silenciador y de las áreas cercanas puede alcanzar o pasar los 65ºC. Quemaduras severas pueden ocurrir al hacer contacto.
Los gases y el calor de escape pueden inflamar los materiales combustibles y las estructuras o dañar el deposito de combustible y provocar un incendio.

- § No toque las superficies calientes y evite los gases del escape a alta
- § temperatura.
- § Permita que el equipo se enfríe antes de tocarlo.
- § Deje un espacio mínimo de 152 cm alrededor de la hidrolimpiadora a presión, incluida la parte superior.

Como Detener su Hidrolimpiadora a Presión

1. Deje funcionar el motor al ralentí durante 2 minutos.
2. Para el motor tal y como se explica en el manual de operario del motor.
3. Siempre fusil de punto en una dirección segura y el separador del fusil del rocío del estrujón para liberar la presión retenida de pleamar.
4. Coloque el pasador de seguridad a la pistola rociadora cuando no lo utilice.

Como usar Las boquillas de conexión rápida

El conector rápido del prolongador de la boquilla permite cambiar la punta de rociado y montar una de las cinco diferentes. Las puntas de rociado varían el patrón de rociado tal como se muestra a continuación. (Figura 10).

PRECAUCIÓN

La hidrolimpiadora de presión produce un rocío alto de la presión cual riesgo de aumentos de la herida y dañe a la unidad.

- § Antes de poner en marcha la limpiadora a presión, asegúrese de llevar gafas de protección adecuadas.
- § Nunca intercambie puntas do rocío sin haber asegurado el cerrojo de seguridad del gatillo.

ADVERTENCIA

Este equipo produce una corriente de agua de alta presión que puede perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

La pistola contiene agua a alta presión incluso con el motor parado y el agua desconectada, que puede causar la herida.

- Mantenga conectada la manguera a la maquina o a la pistola de rociado cuando el sistema esté presurizado.
- Siempre que pare el motor; apunte con la pistola hacia una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión y evitar el retroceso. Active el seguro del gatillo cuando no utilice la pistola.
-

Para cambiar las puntas de rocío:

1. Coloque el pestillo de seguridad de la pistola de rociado.
2. Desplace hacia atrás el anillo del conector rápido y tire de la punta de rociado que esté montada.
3. Seleccione la punta de rociado deseada:
   - Para enjuagado suave, seleccione la punta de rociado blanca de 40º ó verde de 25º.
   - Para fregar la superficie, seleccione las puntas de rociado amarilla de 15º ó roja de 0º.
   - Para aplicar productos químicos, seleccione la punta de rociado negra.
4. Desplace hacia atrás el anillo, inserte la nueva punta de rociado y suelte el anillo. Tire de la punta de rociado para comprobar que está limpiando.
5. Para una limpieza más efectiva, mantenga la boquilla de 8 a 24 pulgadas de la superficie de limpieza. Si coloca la boquilla muy cerca, podría dañar la superficie que está limpiando.
6. No coloque la boquilla a menos de 6 pulgadas cuando esté limpiando llantas.

Limpieza y Aplicación del Químico

IMPORTANTE: Utilice químicos diseñados específicamente para hidrolimpiadora a presión. Los detergentes caseros podrían dañar la bomba.

PRECAUCIÓN

Usted deberá conectar todas las mangueras antes de darles arranque al motor.

- Arrancar el motor sin tener todas las mangueras conectadas y sin el suministro de agua abierto (on) causará el daño de la bomba.
- El daño a la hidrolimpiadora a presión, resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

Para aplicar el detergente, siga los siguientes pasos:

1. Revise el uso de las boquillas de rociado.
2. Prepare la solución detergente siguiendo las instrucciones del fabricante.
3. Coloque el pequeño extremo final del filtro del tubo de inyección del detergente dentro del contender del detergente.
4. Asegúrese de que la boquillas de rocío negra este instalada en la extensión para boquillas.

NOTA: No se puede aplicar detergente con las puntas de rocío de alta presión (blanca, verde, amarilla o roja)

PRECAUCIÓN

Evite que el tubo de inyección de químicos entre en contacto con el silenciador caliente.

- Cuando coloque el filtro en la botella del químico, coloque el tubo de manera que no entre en contacto accidentalmente con el silenciador caliente.

5. Asegúrese que la manguera de jardín este conectada a la entrada del agua. Revise que la manguera de alta presión esté conectada a la pistola de rociado y a la bomba. Déle arranque al motor.
6. Aplique el detergente sobre la superficie seca, comenzando en la parte inferior del área y dirigiéndose hacia arriba, utilizando movimientos largos, parejos y superpuestos.
7. Permita que el detergente penetre de 3 a 5 minutos antes de enjuagar. Vuelva a aplicar cuando sea necesario para evitar que la superficie se seque.

Enjuague de la Hidrolimpiadora a Presión

Después de haber aplicado el detergente, refriegue la superficie y enjuáguela de la siguiente manera:

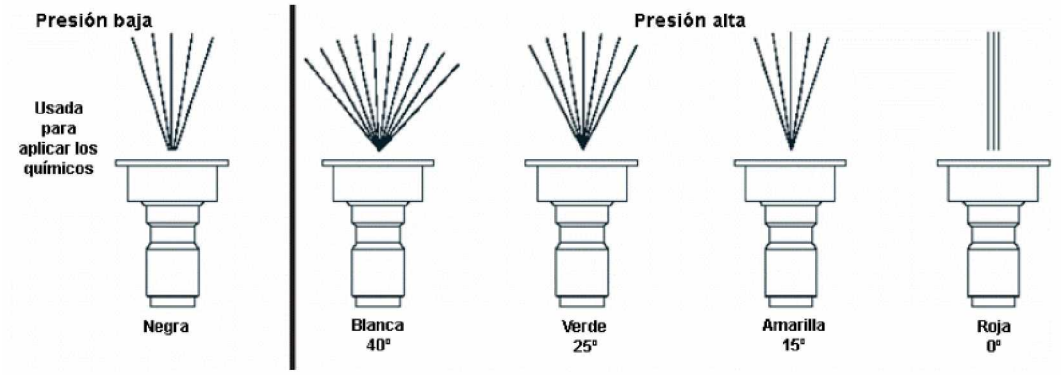
1. Coloque el pasador de seguridad a la pistola rociadora.
2. Retire la boquilla negra para químicos de la extensión para boquillas.
3. Seleccione e instale la boquilla de alta presión que desee siguiendo las instrucciones.
4. Mantenga la pistola de rociado a una distancia segura del área que planea rociar.

ADVERTENCIA

El rociado de la alta presión podría hacerlo caer si está muy cerca de la superficie de limpieza.

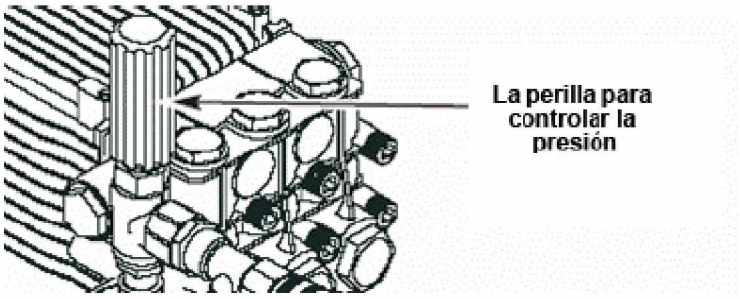
- § Mantenga la boquilla de rociado de 20 a 60 cm de la superficie de limpieza.
- § Opere y almacene esta unidad sobre una superficie estable.
- § Sea extremadamente cuidadoso si usa la hidrolimpiadora a presión desde una escalera, andamio o cualquier superficie relativamente instable.
- § Sujete firmemente la pistola con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones cuando se produzca el retroceso de la pistola.

Figura 10 — Las Boquillas de Aspersión



5. Disminuya o aumente la presión de rociado al darle vuelta a la perilla en la dirección de los manecillas del reloj o en dirección opuesta (Figura 11). Use una presión mas baja para lavar cosas como carros o botes. Use una presión mas alta para eliminar pintura y la grasa de las calzadas.
6. Aplique un rociado de alta presión en un área pequeña, después revise si la superficie presenta daños. Si no encuentra daños, puede continuar con el trabajo de limpieza.
7. Comience en la parte superior del área que va a enjuagar, dirigiéndose hacia abajo con los mismos movimientos superpuestos que utilizó para la limpieza.

Figura 11 — La perilla para controlar la presión



Limpiando el Tubo

Si usted usó el tubo, usted debe lavarlo con agua limpia ates de para el motor.

1. Coloque el filtro y la inyección química en un balde lleno de agua limpia.
2. Conecte la puntas de rocío negra de baja presión.
3. Lave de 1 a 2 minutos.
4. Apague el motor.

IMPORTANTE: Apagando el motor, simplemente no soltara la presión en el sistema. **Cuando el motor se ha apagado, apriete el gatillo en la pistola para deshacerse de la presión en la manguera.**

Sistema de Enfriamiento Automático

El agua circula dentro de la bomba puede alcanzar temperaturas entre los 51ºC-68ºC si hace funcionar el motor de su hidrolimpiadora a presión de 3 a 5 minutes sin oprimir el gatillo de la pistola rociado. Cuando el agua alcanza dicha temperatura, el sistema de enfriamiento automático se active y enfría la bomba descargando agua caliente en el piso.

MANTENIMIENTO

RECOMENDACIONES GENERALES

La garantía de la hidrolimpiadora a presión no cubre los elementos que han sido sujetos a abuso o negligencia por parte del operador. Para hacer válida la cobertura total de la garantía, el operador deberá mantener la hidrolimpiadora de presión tal y como se indica en el manual.

NOTA: Si usted tiene preguntas sobre el reemplazo de las piezas en su
la hidrolimpiadora, contacte con su distribuidor.

- § Algunos ajustes tendrán que hacerse periódicamente para mantener adecuadamente su hidrolimpiadora a presión.
- § Todos los servicios y ajustes deberán hacerse por lo menos una vez en cada estación.
- § Si equipó con llantas que se puede hinchar, mantenga la presión de aire en el valor marcado en la llanta o dentro de 15 y 40 psi.

Antes de Cada Uso

1. Revise el nivel de aceite del motor.
2. Revise el nivel de aceite del bomba por el visor.
3. Revise si existen daños en el colador de entrada de agua.
4. Revise si existen daños en el filtro en línea.
5. Revise si existen fugas en la manguera de alta presión.
6. Revise si existen daños en los filtros de químicos.
7. Revise se existen fugas en el conjunto de la extensión paraboquillas y pistola.
8. El aclarado fuera manga de jardín para limpiar fuera escombros.

Mantenimiento de la Hidrolimpiadora a Presión

Revise y Limpie el Colador de Entrada

Examine el colador de entrada de la manguera de jardín. Límpielo si está tapado o remplácelo si está roto.

Revise la Manguera de Alta Presión

Las mangueras de alta presión pueden desarrollar fugas debido al desgaste, dobleces o abuso. Revise la manguera antes de cada uso. Revise el existen cortes, fugas, abrasiones, levantamiento de la cubierta, daño o movimiento de los acoplamientos. Si existe cualquiera de estas condiciones, remplace la manguera inmediatamente.

Chequee el Tubo de Sifón del Detergente

Examine el filtro en el tubo del detergente y límpielo si se encuentra sucio. El tubo debería quedar apretado en la pieza. Examine el tubo para ver si existe cualquier tipo de goteo o está roto. Reemplace el filtro o el tubo si alguno de ellos se encuentra dañado.

Revise la Pistola y la Extensión para Boquillas

Examine la conexión de la manguera a la pistola y cerciórese de que esté en buen estado. Pruebe el gatillo oprimiéndolo y asegurándose de que se devuelve a su sitio cuando lo suelte. Coloque el cerrojo de seguridad y pruebe el gatillo. Usted no debe ser capaz de oprimir el gatillo. Remplace la pistola inmediatamente si falla cualquiera de estas pruebas.

ADVERTENCIA

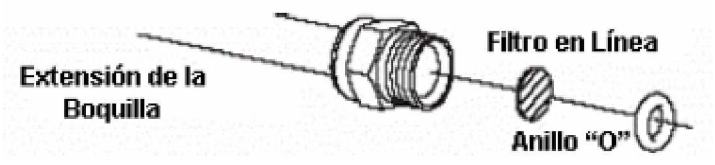
La corriente de agua de alta presión que produce este equipo pueden perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

- § Nunca repare la manguera de alta presión. Remplácela.
- § Remplácela con una manguera que cumpla con la capacidad mínima de presión de su hidrolimpiadora a presión.

Revise el Filtro en Línea

Consulte la Figura 12 y suministre servicio al filtro en línea si se tapa siguiendo estos pasos:

Figura 12 — Limpieza del Filtro



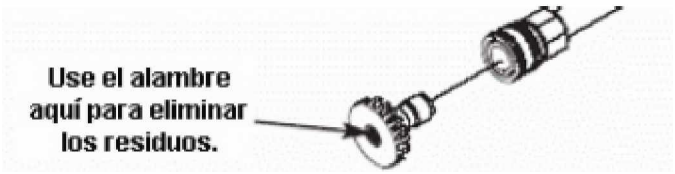
1. Retire la pistola y la extensión para boquillas de la manguera de alta presión. Retire la extensión para boquillas de la pistola y retire el anillo “o” y el colador de la extensión para boquillas. Lave el colador, pistola y extensión para boquillas con agua limpia para eliminar toda clase de residuos.
2. Si el colador está dañado, encontrará un colador para el filtro en línea y un anillo “o” de repuesto en el juego de anillos “o”. Si no está dañado, vuelva a usarlo.
3. Coloque el colador del filtro en línea en el extreme con rosca de la extensión para boquillas. Su dirección no importa. Coloque el colador ejerciendo presión con el borrador de un lápiz hasta que se asiente por completo en el fondo de la abertura. Tenga cuidado de no doblar el colador.
4. Coloque el anillo “o” en la ranura respectiva. Empuje el anillo “o” hasta que quede ajustado contra el colador del filtro en línea.
5. Conecte la extensión para boquillas a la pistola de rociado de la manera descrita anteriormente en este manual.

Mantenimiento de las Boquillas

Si siente una sensación pulsante al momento de apretar el gatillo de la pistola, puede que sea causada por la presión excesiva en la bomba. La causa más probable del exceso de presión es la obstrucción de un orificio debido a la suciedad u otro material extraño. Para eliminar el problema, limpie inmediatamente el orificio con las herramientas que se suministran con la limpiadora a presión y conforme a las siguientes instrucciones:

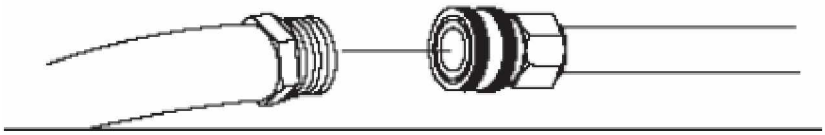
1. Apague el motor y apague el suministro de agua.
2. Remueva la puntas de rocío del extremo de la extensión de la boquilla.
3. Quite el en filtro de la línea del otro fin de la extensión de boquilla..
4. Use el pequeño sujeta papeles para liberar cualquier material extraño que esté tapando la puntas de rocío (Figura 13).

Figura 13 — Mantenimiento de la Boquilla



5. Usando una manguera de jardín, remueva cualquier desecho adicional, poniendo agua en la extensión de la boquilla (Figura 14). Haga ésto de 30 a 60 segundos.

Figura 14 — Suministrar Flujo de Agua a la Boquilla



6. Instale de Nuevo la puntas de rocío y en el filtro en-línea en la extensión.
7. Conecte de nuevo la extensión de la boquilla a la pistola rociadora.
8. Conecte de nuevo el suministro de agua, prenda el agua y encienda el motor.
9. Prueba la hidrolimpiadora a presión al hacer funcionar con cada una de las puntas de rocío de conexiones rápidas que viene con el lavador a presión.

Mantenimiento de los Anillos “O”

Durante la operación normal de su hidrolimpiadora a presión los anillos “o” mantienen apretadas y libres de fugas las conexiones de las mangueras y la pistola, ellos pueden desgastarse o dañarse con el uso.

Su hidrolimpiadora a presión viene con un juego de mantenimiento para anillos “o”, el cual contiene anillos “o”, arandela de caucho y un colador de repuesto para la entrada de la manguera de jardín. La nota que no todas las partes en el juego se usarían en su unidad.

ADVERTENCIA

La corriente de agua de alta presión que produce este equipo pueden perforar la piel y sus tejidos profundos, ocasionando lesiones serias y posible amputación.

- Nunca utilice ningún tipo de sellador para reparar una fuga en una conexión. Sustituya la junta tórica o la junta.

Para retirar un anillo “o” desgastado o dañado; utilice un destornillador de cabeza plana pequeño, colóquelo por debajo del anillo “o” sáquelo haciendo palanca.

Mantenimiento de la Bomba

Cambio del aceite de la bomba

Cambie el aceite después de las primeras 50 horas de funcionamiento y luego, cada 20 horas a 3 meses, lo que suceda antes. **NOTA:** Al cambiar el aceite de la bomba, use exclusivamente aceite no detergente de alta calidad de viscosidad 30. No utilice aditivos especiales.

Cambie el aceite como se indica a continuación:

1. Limpie la zona de alrededor del tapón de vaciado de aceite de latón que se encuentra en la parte inferior de la bomba.
2. Retire el tapón de vaciado de aceite. Vacíe todo el aceite de la bomba en un recipiente homologado.
3. Cuando la bomba se haya vaciado completamente de aceite, vuelva a colocar.
4. Limpie la zona de alrededor de la varilla de nivel de aceite de la bomba. Extraiga la varilla de nivel y llene la bomba con el aceite recomendado hasta que el nivel llegue a la marca “Full” (lleno) de la varilla.
5. Vuelva a poner la varilla de nivel de aceite de la bomba en su lugar.
6. Limpie el aceite que se haya podido derramar.

Evite el contacto prolongado o repetido de piel con aceite usado de motor.

- § El aceite usado del motor ha sido mostrado al cáncer de la piel de la causa en ciertos animales del laboratorio.
- § Completamente lavado expuso áreas con el jabón y el agua.

El mantenimiento

Artículo	Antes de cada uso	20 horas o cada 3 meses	50 horas o cada 3 meses	100 horas o cada 6 meses	300 horas o cada 1 año
Aceite del motor (revisión)	X				
Aceite del motor (cambio)		X			
Limpiador de aire (revisión)	X				
Lavado del limpiador de aire			X		
Taza del filtro del combustible (limpieza)				X	
Bujía (limpieza)				X	
Bujía (cambio)					X
Aceite para la bomba		X			
Espacio libre (limpieza)					X*
Tanque y filtro del combustible (limpieza)				X*	
Tubo del combustible (revisar)	Cada 2 años (reemplace si es necesario)*				
Cámara de combustión (limpieza)	Después de cada 500 horas*				

Mantenimiento del Motor

Cambio del aceite del motor.

Cambie el aceite después de las primeras 50 horas de funcionamiento y luego, cada 20 horas a 3 meses, lo que suceda antes. **NOTA:** Al cambiar el aceite de la bomba, use exclusivamente aceite no detergente de alta calidad de viscosidad 30. No utilice aditivos especiales.

Cambie el aceite como se indica a continuación:

1. Retire el tapón de vaciado de aceite. Vacíe todo el aceite de la bomba en un recipiente homologado.
2. Cuando la bomba se haya vaciado completamente de aceite, vuelva a colocar.
3. Llene el motor con aceite completamente.
4. Cuando el motor está llenado de aceite, vuelva a poner el tapón de deposito de aceite en su lugar.

5. Limpie el aceite que se haya podido derramar.

Mantenga fuera de alcance de niños. No contamine. Conserve los recursos. Lleve el aceite usado a los centros de recogida de residuos.

ALMACENAMIENTO

ADVERTENCIA

Usted deberá proteger su unidad de las temperaturas de congelamiento.

- § Si no lo hace, dañará permanentemente la bomba y a la unidad no puede funcionar.
- § La garantía no cubre en daño de la unidad ocasionado por congelamiento.

ADVERTENCIA

Cuando almacene o guarde el equipo con combustible en el tanque.

Almacene alejado de calderas, estufas, calentadores de agua, secadoras de ropa u otros aparatos electrodomésticos que posean pilotos u otros Fuentes de ignición, porque ellos pueden encender los vapores de la gasolina.

ADVERTENCIA

Cuando transporte el equipo:

- § Transporte el equipo con el tanque de combustible vacío, o con la válvula para pagar el combustible, apagada (posición “OFF”)

ALMACENAMIENTO

Antes de almacenar por un largo período:

1. Asegúrese de que el área de almacenamiento esté libre de humedad y polvo excesivos.
2. Hágale el servicio siguiendo la tabla que aparece a continuación.

TIEMPO DE ALMACENAMIENTO	Procedimiento para hacer el servicio recomendado para evitar un arranque difícil.
De 1 a 2 meses	Llene con gasolina fresca y agregue un acondicionador de gasolina*.
De 2 meses a 1 año	Llene con gasolina fresca y agregue un acondicionador de gasolina*. Drene el tazón del flotador del carburador.
1 año o más	Llene con gasolina fresca y agregue un acondicionador de gasolina*. Drene el tazón del flotador del carburador. Retire las bujías. Coloque una cucharada de aceite dentro del cilindro. Encienda el manual despacio con el arranque manual para distribuir el aceite. Vuelva a instalar las bujías. Cambie el aceite del motor Después de sacar del almacenamiento, drene la gasolina almacenada en un envase adecuado, y llene con gasolina fresca antes de arrancar.

* Utilice acondicionadores de gasolina formulados para almacenamiento prolongado. Contacte a su distribuidor de generadores autorizado de KPC para solicitar recomendaciones sobre el acondicionador.

Preparación para el almacenamiento del motor

1. Drene el carburador aflojando el tornillo del drenaje. Drene la gasolina en un envase adecuado. Coloque 115 gramos de estabilizador de combustible en el tanque del combustible (motores gasolina).
2. Mientras el motor está caliente, cambie el aceite del motor .
3. Retire la bujías, y vierta cerca de una cucharada de aceite para motor limpio dentro del cilindro. Encienda el manual despacio con el arranque manual para distribuir el aceite, luego vuelva a instalar la bujía.
4. Tire lentamente el agarre del arranque hasta sentir resistencia. En este momento, el pistón está subiendo en su golpe de compresión y tanto las válvulas de entrada como de escape están cerradas. Al almacenar el generador en esta posición se protegerá de oxidación interna.

Preparación para el almacenamiento de la bomba

El agua no debe permanecer en la unidad por un largo periodo de tiempo. Los sedimentos o minerales se pueden depositar en las piezas de la bomba y congelar la acción de la bomba. Si usted no piensa usar el lavador a presión por más de 30 días, siga este procedimiento:

1. Vacíe el tubo de detergente, colocando el filtro en un envase lleno de agua limpia mientras esté corriendo el agua a baja presión. Lave por 1 o 2 minutos.
2. Apague el motor y permita refrescar, entonces quita mangas altas de presión y jardín. Desconecte el alambre de la bujía.
3. Vacíe todos los líquidos presentes en la bomba, halando la manecilla de retroceso hasta seis veces. Esto debería remover la mayor parte de los líquidos presentes en la bomba.
4. Cheque que la bomba está limpia y vacía para prevenir la corrosión construye y helado de la bomba.
5. Almacene la unidad en un lugar limpio y seco.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Solución
La bomba presenta los siguientes problemas: no produce presión, produce una presión errada, traqueteo, perdida de presión, bajo volumen de agua.	1. La boquilla de aspersión para baja presión esta instalado.	1. Reemplace la boquilla de aspersión con la boquilla para alta presión.
	2. Entrada de agua está obstruido.	2. Quite la obstrucción de la entrada.
	3. Suministro de agua insuficiente.	3. Provea suficiente flujo de agua.
	4. La manguera de entrada está doblado o presenta fugas.	4. Enderece la manguera de entrada, remiende la fuga.
	5. El filtro para la entrada de la manguera está obstruido.	5. Inspeccione y limpie el filtro para la entrada de la manguera.
	6. La temperatura del suministro de aqua excede de 38ºC	6. Provea un suministro de agua enfriado.
	7. Hay una fuga o obstrucción en la manguera de alta presión.	7. Quite la obstrucción en la manguera.
	8. Presenta fugas en la lanza.	8. Reemplace la lanza.
	9. La boquilla está obstruido.	9. Limpie la boquilla de aspersión.
	10. Bomba defectuosa.	10. Llame a KPC para los repuestos /servicio
El detergente no se mezcla con el rociado.	1. El tubo de succión de detergente no está sumergida.	1. Coloque el tubo de succión de detergente en el detergente.
	2. Filtro de químico está tapado o obstruido.	2. Reemplace o Limpie el filtro/tubo de sección de detergente.
	3. Filtro en línea está sucia.	3. Vea “Chequee en el filtro de línea”
	4. La boquilla de alta presión esta instalado.	4. Reemplácela con conexión de baja presión.
El motor se apaga durante la operación.	1. Sin combustible. 2. Nivel de aceite muy bajo	1. Llene el tanque. 2. Llene el motor con aceite.
El motor funciona fuerte o de fumadores.	1. El motor sería inclinado durante transporte. 2. Purificador del aire está sucio.	1. La bujía está obstruido o falló. Reemplace la bujía. 2. Limpie o reemplace el purificador del aire.

CÓDIGO	DENOMINACION	FIG	CÓDIGO	DENOMINACION	FIG
KPC3600001	TORNILLO ALLEN TAPA CARTER M6X15 KPC3600	1	KPC3600042	PUÑO AJUSTE PRESION KPC3600	42
KPC3600002	TAPON NIVEL ACEITE KPC3600	2	KPC3600043	CASQUILLO REGULADOR PRESION KPC3600	43
KPC3600003	TORICA TAPON NIVEL KPC3600	3	KPC3600044	ARANDELA AJUSTE MUELLE PRESION KPC3600	44
KPC3600004	JUNTA TAPON DE VACIADO ACEITE KPC3600	4	KPC3600045	MUELLE AJUSTE PRESION KPC3600	45
KPC3600005	TAPON VACIADO ACEITE KPC3600	5	KPC3600046	ARANDELA APOYO MUELLE PRESION KPC3600	46
KPC2700006	TAPA CARTER KPC2700	6	KPC3600047	VALVULA CIERRE PRESION KPC3600	47
KPC3600007	TORICA TAPA CARTER KPC3600	7	KPC3600048	ARANDELA VALVULA CIERRE PRESION KPC3600	48
KPC3600008	TAPA DEL TAPON LLENADO ACEITE KPC3600	8	KPC3600049	TORICA VALVULA PRESION KPC3600	49
KPC3600009	TAPON LLENADO ACEITE KPC3600	9	KPC3600050	CASQUILLO VALVULA PRESION KPC3600	50
KPC3600010	TORICA TAPON LLENADO ACEITE KPC3600	10	KPC3600051	TORICA CASQUILLO VALVULA PRESION KPC3600	51
KPC2700011	CARTER KPC2700	11	KPC3600052	TORICA CASQUILLO VALVULA PRESION KPC3600	52
KPC3600012	TORNILLO ALLEN TAPA CIGÜEÑAL M6X15 KPC36	12	KPC3600053	EMBOLO CIERRE VALVULA PRESION KPC3600	53
KPC2700013	TAPA LATERAL CIGÜEÑAL KPC2700	13	KPC3600054	ASIENTO CIERRE EMBOLO PRESION KPC3600	54
KPC3600014	TORICA TAPA CIGÜEÑAL KPC3600	14	KPC3600055	TORICA ASIENTO CIERRE KPC3600	55
KPC3600015	CLIP RETENCION COJINETE CIGÜEÑAL KPC3600	15	KPC3600056	JUNTA CUERPO SALIDA AGUA KPC3600	56
KPC3600016	COJINETE CIGÜEÑAL 6304-2RS KPC3600	16	KPC3600057	CUERPO SALIDA AGUA KPC3600	57
KPC2700017	CIGÜEÑAL KPC2700	17	KPC3600058	TORICA RACOR CUERPO SALIDA KPC3600	58
KPC2700018	COJINETE AGUJAS CIGÜEÑAL KPC2700	18	KPC3600059	RACOR FIJACION CUERPO SALIDA KPC3600	59
KPC3600019	TORICA TAPA ACOPLE KPC3600	19	KPC3600060	RACOR FIJACION CUERPO ENTRADA KPC3600	60
KPC2700020	FLANGIA ACOPLE KPC2700	20	KPC3600061	TORICA RACOR CUERPO ENTRADA KPC3600	61
KPC2700021	RETEN FLANGIA ACOPLE KPC2700 36X50X7	21	KPC3600062	CUERPO ENTRADA AGUA KPC3600	62
KPC3600022	TORNILLO ALLEN FLANGIA ACOPLE M8X20	22	KPC3600063	TORICA UNION ENTRADA-SALIDA AGUA KPC3600	63
KPC2700023	BIELA COMPLETA KPC2700	23	KPC3600064	JUNTA CUERPO ENTRADA AGUA KPC3600	64
KPC2700026	TORICA BIELA KPC2700	26	KPC3600065	TORICA RACOR 1/2" KPC3600	65
KPC2700027	ARANDELA AJUSTE CERAMICA BIELA KPC2700	27	KPC3600066	RACOR M/M 1/2" KPC3600	66
KPC2700028	CERAMICA BIELA KPC2700	28	KPC3600067	RACOR COMPLETO ENTRADA AGUA KPC3600	67
KPC2700029	ARANDELA CIERRE CERAMICA KPC2700	29	KPC3600074	RACOR RAPIDO SALIDA 3/8 KPC3600	74
KPC3600030	TUERCA FIJACION CERAMICA KPC3600	30	KPC3600080	CASQUILLO RACOR SALIDA KPC3600	80
KPC2700031	RETEN W7/15 24X7/6 KPC2700	31	KPC3600081	RACOR CASQUILLO CONO SALIDA AGUA KPC3600	81
KPC2700032	RETEN CIERRE BOMBA PRESION KPC2700	32	KPC3600082	TORICA RACOR REDUCTOR KPC3600	82
KPC2700033	TORICA RETEN CIERRE KPC2700	33	KPC3600083	MUELLE CONO CIERRE SALIDA KPC3600	83
KPC2700034	RETEN CIERRE AGUA KPC2700	34	KPC3600084	CONO CIERRE SALIDA AGUA KPC3600	84
KPC2700035	CONTRARETEN BOMBA PRESION KPC2700	35	KPC3600085	TORICA CONO SALIDA AGUA KPC3600	85
KPC2700036	ARANDELA FRICCION EN PLASTICO KPC2700	36	KPC3600086	TORICA VALVULA PRESION KPC3600	86
KPC2700037	RETEN CIERRE AGUA KPC2700	37	KPC2700088	CULATIN DE VALVULAS DE PRESION KPC2700	88
KPC2700038	ARANDELA AJUSTE EN PLASTICO KPC2700	38	KPC2700091	VALVULA COMPLETA KPC2700	91
KPC3600039	TAPA MANDO PRESION KPC3600	39	KPC3600092	TORICA TAPON CIERRE VALVULAS KPC3600	92
KPC3600040	TORNILLO ALLEN AJUSTE PRESION KPC3600	40	KPC2700093	TAPON CIERRE VALVULAS KPC2700	93
KPC3600041	TUERCA FIJACION TORNILLO PRESION KPC3600	41	KPC2700094	TORNILLO ALLEN CULATIN M6X55 KPC2700	94

CÓDIGO	DENOMINACION	FIG.	CÓDIGO	DENOMINACION	FIG.
KPC3600001	TORNILLO ALLEN TAPA CARTER M6X15 KPC3600	1	KPC3600042	PUÑO AJUSTE PRESION KPC3600	42
KPC3600002	TAPON NIVEL ACEITE KPC3600	2	KPC3600043	CASQUILLO REGULADOR PRESION KPC3600	43
KPC3600003	TORICA TAPON NIVEL KPC3600	3	KPC3600044	ARANDELA AJUSTE MUELLE PRESION KPC3600	44
KPC3600004	JUNTA TAPON DE VACIADO ACEITE KPC3600	4	KPC3600045	MUELLE AJUSTE PRESION KPC3600	45
KPC3600005	TAPON VACIADO ACEITE KPC3600	5	KPC3600046	ARANDELA APOYO MUELLE PRESION KPC3600	46
KPC3600006	TAPA CARTER KPC3600	6	KPC3600047	VALVULA CIERRE PRESION KPC3600	47
KPC3600007	TORICA TAPA CARTER KPC3600	7	KPC3600048	ARANDELA VALVULA CIERRE PRESION KPC3600	48
KPC3600008	TAPA DEL TAPON LLENADO ACEITE KPC3600	8	KPC3600049	TORICA VALVULA PRESION KPC3600	49
KPC3600009	TAPON LLENADO ACEITE KPC3600	9	KPC3600050	CASQUILLO VALVULA PRESION KPC3600	50
KPC3600010	TORICA TAPON LLENADO ACEITE KPC3600	10	KPC3600051	TORICA CASQUILLO VALVULA PRESION KPC3600	51
KPC3600011	CARTER KPC3600	11	KPC3600052	TORICA CASQUILLO VALVULA PRESION KPC3600	52
KPC3600012	TORNILLO ALLEN TAPA CIGÜEÑAL M8X15 KPC36	12	KPC3600053	EMBOLO CIERRE VALVULA PRESION KPC3600	53
KPC3600013	TAPA LATERAL CIGÜEÑAL KPC3600	13	KPC3600054	ASIENTO CIERRE EMBOLO PRESION KPC3600	54
KPC3600014	TORICA TAPA CIGÜEÑAL KPC3600	14	KPC3600055	TORICA ASIENTO CIERRE KPC3600	55
KPC3600015	CLIP RETENCION COJINETE CIGÜEÑAL KPC3600	15	KPC3600056	JUNTA CUERPO SALIDA AGUA KPC3600	56
KPC3600016	COJINETE CIGÜEÑAL 6304-2RS KPC3600	16	KPC3600057	CUERPO SALIDA AGUA KPC3600	57
KPC3600017	CIGÜEÑAL KPC3600	17	KPC3600058	TORICA RACOR CUERPO SALIDA KPC3600	58
KPC3600018	COJINETE AGUJAS CIGÜEÑAL KPC3600	18	KPC3600059	RACOR FIJACION CUERPO SALIDA KPC3600	59
KPC3600019	TORICA TAPA ACOPLE KPC3600	19	KPC3600060	RACOR FIJACION CUERPO ENTRADA KPC3600	60
KPC3600020	FLANGIA ACOPLE KPC3600	20	KPC3600061	TORICA RACOR CUERPO ENTRADA KPC3600	61
KPC3600021	RETEN FLANGIA ACOPLE KPC3600 40X52X7	21	KPC3600062	CUERPO ENTRADA AGUA KPC3600	62
KPC3600022	TORNILLO ALLEN FLANGIA ACOPLE M8X20	22	KPC3600063	TORICA UNION ENTRADA-SALIDA AGUA KPC3600	63
KPC3600023	BIELA COMPLETA KPC3600	23	KPC3600064	JUNTA CUERPO ENTRADA AGUA KPC3600	64
KPC3600026	TORICA BIELA KPC3600	26	KPC3600065	TORICA RACOR 1/2" KPC3600	65
KPC3600027	ARANDELA AJUSTE CERAMICA BIELA KPC3600	27	KPC3600066	RACOR M/M 1/2" KPC3600	66
KPC3600028	CERAMICA BIELA KPC3600	28	KPC3600067	RACOR COMPLETO ENTRADA AGUA KPC3600	67
KPC3600029	ARANDELA CIERRE CERAMICA KPC3600	29	KPC3600074	RACOR RAPIDO SALIDA 3/8 KPC3600	74
KPC3600030	TUERCA FIJACION CERAMICA KPC3600	30	KPC3600080	CASQUILLO RACOR SALIDA KPC3600	80
KPC3600031	RETEN W7/18 KPC3600	31	KPC3600081	RACOR CASQUILLO CONO SALIDA AGUA KPC3600	81
KPC3600032	RETEN CIERRE BOMBA PRESION KPC3600	32	KPC3600082	TORICA RACOR REDUCTOR KPC3600	82
KPC3600033	TORICA RETEN CIERRE KPC3600	33	KPC3600083	MUELLE CONO CIERRE SALIDA KPC3600	83
KPC3600034	RETEN CIERRE AGUA KPC3600	34	KPC3600084	CONO CIERRE SALIDA AGUA KPC3600	84
KPC3600035	CONTRARETEN BOMBA PRESION KPC3600	35	KPC3600085	TORICA CONO SALIDA AGUA KPC3600	85
KPC3600036	ARANDELA FRICCION EN PLASTICO KPC3600	36	KPC3600086	TORICA VALVULA PRESION KPC3600	86
KPC3600037	RETEN CIERRE AGUA KPC3600	37	KPC3600088	CULATIN DE VALVULAS DE PRESION KPC3600	88
KPC3600038	ARANDELA AJUSTE EN PLASTICO KPC3600	38	KPC3600091	VALVULA COMPLETA KPC3600	91
KPC3600039	TAPA MANDO PRESION KPC3600	39	KPC3600092	TORICA TAPON CIERRE VALVULAS KPC3600	92
KPC3600040	TORNILLO ALLEN AJUSTE PRESION KPC3600	40	KPC3600093	TAPON CIERRE VALVULAS KPC3600	93
KPC3600041	TUERCA FIJACION TORNILLO PRESION KPC3600	41	KPC3600094	TORNILLO ALLEN CULATIN M8X65 KPC3600	94

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Razón social: **ANTONIO MONER, S.L**.
Dirección: **Sant Maurici, 2-6**
Localidad: **17740 – VILAFANT**
Provincia: **GIRONA**

Don Antonio Moner Callaved como Administrador, DECLARA que la máquina que se referencía:

Denominación: **HIDROLIMPIADORA**
Marca: **KPC**
Modelo: **KPC 2700G / KPC 3600GR / KPC 3600DR**

ES CONFORME A LAS DISPOSICIONES contenidas en la:

A) **EN 55011 (98)/A1 (99)/A2 (02) "Sobre perturbaciones radioelétricas en equipos industriales, científicos y médicos"**
B) **Directiva 00/14/CE "Emisiones sonoras en el entorno"**
C) **Directiva 72/23/CEE "Baja tensión"**
D) **Directiva 89/236/CEE "Compatibilidad electromagnética"**

La documentació correspondiente a los ensayos está en poder de ANTONIO MONER SL.

Vilafant, 25 de mayo de 2007